**仲恺农业工程学院2023年三二分段专升本转段招生考试**

**普通昆虫学（植物保护专业理论课二）考试复习大纲**

**绪论**

1. 昆虫纲的基本特征

2. 昆虫纲的繁盛及其原因

3. 昆虫与人类的关系

**第一章 昆虫体躯的一般构造**

1. 昆虫体躯的分节方式的种类

2. 昆虫的附肢

**第二章 昆虫的头部**

1. 昆虫头部的主要感觉器官的基本构造、类型和功能

2. 昆虫口器基本结构与类型

**第三章 昆虫的胸部**

1. 昆虫的胸足类型与代表性昆虫胸足

2. 昆虫翅脉、翅序的定义；昆虫的翅的常见类型与代表性昆虫翅

**第四章 昆虫的腹部**

昆虫产卵器和交配器的基本构造

**第六章 昆虫的体壁和内骨骼**

1. 昆虫的体壁的结构

2. 昆虫脱皮过程与脱皮的激素调控

3. 昆虫体壁的色彩类型

**第九章 昆虫的消化系统**

1. 昆虫消化道的构造与功能

2. 昆虫消化道的变异；植食性半翅目昆虫的滤室

**第十章 昆虫的循环系统**

昆虫血液的功能

**第十一章 昆虫的排泄系统**

昆虫马氏管、脂肪体的功能

**第十二章 昆虫的气管系统**

昆虫气管系统的构造

**第十三章 昆虫的神经系统**

1. 神经元、轴突传导 突触传递的概念

2. 昆虫的神经系统的内容。

**第十五章 昆虫的内分泌器官与激素**

蜕皮激素与保幼激素对昆虫生长、发育和变态调节

**第十六章 昆虫的外分泌腺体与信息素**

1. 昆虫信息素的概念

2. 昆虫信息素的种类及特点

**第十七章 昆虫的生殖方式**

两性生殖和孤雌生殖的概念

**第十八章 昆虫的胚前发育**

胚前发育、授精和受精的概念

**第二十章 昆虫的胚后发育**

1. 孵化、脱皮、虫龄、化蛹、羽化、补充营养、变态、雌雄二型和多型现象的概念

2. 昆虫的变态及类型

3. 昆虫蛹的类型

**第二十一章 昆虫的生活史**

1. 世代、生活史、化性、世代重叠、局部世代、世代交替、静止和滞育的概念

2. 静止和滞育的区别；引起和解除滞育的条件

**第二十二章 昆虫的习性与行为**

1. 习性、迁飞、趋性、信息化学物质的概念

2. 昆虫趋性的类型

**第二十三章 昆虫系统学的基本原理**

种、命名法、学名、双名法、正模和副模的概念

**第二十四章 昆虫纲的分类**

与农业和人类经济意义关系比较密切的8个目的2～3条主要鉴别特征（如口器、触角、翅等）：

直翅目、等翅目、缨翅目、半翅目、鞘翅目、鳞翅目、膜翅目、双翅目

**参考书目：**

许再福. 普通昆虫学. 北京：科学出版社，2009年12月